

АДРЕСНЫЙ МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЕЗАДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ «СФ-210-ПБИ». ПАСПОРТ СФСБ.425513.010-01 РЭ



1. НАЗНАЧЕНИЕ.

«СФ-210-ПБИ» является адресным модулем и предназначен для подключения безадресных пожарных извещателей к адресной системе пожарной сигнализации. Модуль функционирует в адресном шлейфе модуля «СФ-МАШ-4» под управлением центральной станции «СФ-4500». «СФ-210-ПБИ» занимает 1 адрес в адресном шлейфе.

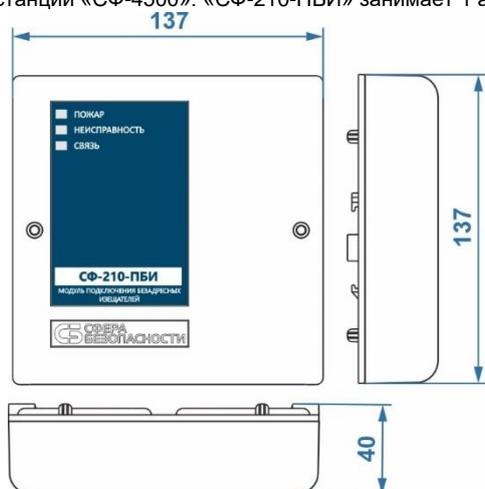


Рисунок 1

Адресный модуль «СФ-210-ПБИ» (далее модуль) имеет один вход для подключения радиального шлейфа с безадресным пожарным извещателем (далее безадресный шлейф). Модуль обеспечивает:

- контроль состояния одного безадресного шлейфа сигнализации и отображение состояния безадресного шлейфа на встроенных индикаторах;
- прием извещений от автоматических и ручных активных (питающихся по шлейфу) безадресных пожарных извещателей, а также пассивных пожарных извещателей с нормально разомкнутыми контактами («сухой контакт»);
- автоматическое обнаружение неисправности в безадресном шлейфе (обрыв и КЗ);
- контроль напряжения на клеммах внешнего источника питания;
- защиту адресного шлейфа «СФ-МАШ-4» от короткого замыкания с помощью встроенного изолятора короткого замыкания (далее ИКЗ);
- защиту от несанкционированного доступа с помощью датчика вскрытия корпуса.

При выборе типа и количества безадресных извещателей, подключаемых к входу модуля следует руководствоваться требованиями СП 484.1311500.2020, Приложение А, пункты А2 и А3.

Электропитание приемо-передающей части модуля осуществляется от адресного шлейфа «СФ-МАШ-4». Электропитание извещателей в безадресном шлейфе осуществляется от внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В. Модуль рассчитан на круглосуточный режим работы. Модуль является восстанавливаемым и обслуживаемым изделием. Модуль обеспечивают устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жёсткости согласно ГОСТ Р 53325-2012. Радиопомехи, создаваемые «СФ-210-ПБИ» при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2012. «СФ-210-ПБИ» конструктивно выполнен в пластиковом корпусе с возможностью размещения как на капитальной стене или перекрытии, так и на DIN-рейке исполнения ТН35 в шкафах «СФ-ШС-24» исп.01 и 02. Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, также во взрывопожароопасных помещениях. Для повышения уровня защиты оболочкой до IP65 модуль устанавливается в бокс монтажный герметичный «СФ-БМГ200». Модуль должен эксплуатироваться в местах, защищённых от механических повреждений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Диапазон питающих напряжений в адресном шлейфе	18 – 32 В
Ток потребляемый от адресного шлейфа в дежурном режиме	1,1 мА
Ток потребляемый от адресного шлейфа в режиме индикации срабатывания извещателя в безадресном шлейфе	2,3 мА
Адресный протокол	200АР
Сопротивление, вносимое ИКЗ в адресный шлейф	0,2 Ом
Напряжение внешнего источника питания (постоянный ток)	от 20 до 28 В
Максимальный ток при коротком замыкании на входе, не более	50 мА (U = 28 В)
Внутренне сопротивление входа по постоянному току	580 Ом
Напряжение на клеммах ненагруженного входа	от 19,5 до 27,5 В
Максимальный ток для питания безадресных извещателей в дежурном режиме	2,5 мА (U = 24 В)
Номинал оконечного резистора	3,9 кОм, 0,5 Вт
Максимальное сопротивление безадресного шлейфа без оконечного резистора	100 Ом
Сопротивление утечки между проводами безадресного шлейфа, не менее	50 кОм
Время снятия напряжения с безадресного шлейфа по команде СБРОС	6 сек
Длина безадресного шлейфа, не более	200 м
Контролируемые состояния в безадресном шлейфе	обрыв, норма, срабатывание, КЗ
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²
Время технической готовности к работе	15 с
Вероятность безотказной работы	0,98

Диапазон рабочих температур	от -20 до +60 °С
Относительная влажность воздуха	93% при 40 °С
Устойчивость к механическим воздействиям	вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с ² (0,5 g).
Степень защиты оболочкой	IP 40
Степень защиты оболочкой в боксе «СФ-БМГ200»	IP 65
Габаритные размеры	137 x 137 x 40 мм
Габаритные размеры в боксе «СФ-БМГ200»	220 x 184 x 60 мм
Масса в упаковке	0,34 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Модуль «СФ-210-ПБИ» 1 шт.
- Резистор 0,5 Вт 3,9 кОм ± 5 % (выносной) 1 шт.
- Паспорт СФСБ.425513.010-01 ПС 1 шт.

4. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ МОДУЛЯ

Адрес модуля – 0. Перемычка J1 снята.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж должен проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже II. **Не допускается эксплуатация изделия со снятой крышкой.**

Адрес модуля устанавливается с помощью механического DIP-переключателя на 8 разрядов. Монтаж модуля, установка адреса, конфигурирование модуля и техническое обслуживание модуля выполняется в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации «СФ-210-ПБИ» СФСБ.425513.010-01 РЭ, которое доступно для скачивания на сайте <http://www.sferasb.ru>.

6. ИНДИКАЦИЯ

Индикатор ПОЖАР включается красным цветом при срабатывании извещателя в безадресном шлейфе.

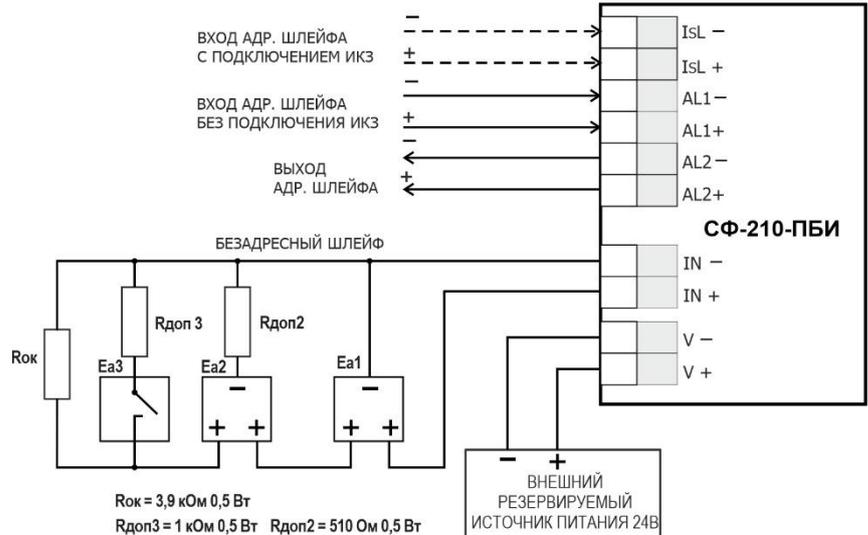


Рисунок 2

Индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ включается жёлтым цветом при обрыве или КЗ в безадресном шлейфе, а та к же при напряжении внешнего источника питания ниже 18 В. Индикатор СВЯЗЬ мигает зелёным светом при адресном опросе модуля.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не содержит драгоценных металлов и не требует учета при хранении, списании и утилизации.

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы устройства - не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - не более 36 месяцев со дня выпуска изготовителем.

При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности

Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера и не распространяется на:

- устройства, для которых истек гарантийный срок эксплуатации;
- устройства с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем, имеющие повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющие механические и тепловые повреждения;
- устройства со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Контактные данные сервисного центра.

- ООО «Сфера Безопасности», 125362, г. Москва, ул. Водников д.2
- Телефон: +7 (495) 181-65-35 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru . Сайт: <http://www.sferasb.ru>

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Адресный модуль подключения безадресных извещателей «СФ-210-ПБИ» заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, упакован и признан годным к эксплуатации ООО «Сфера Безопасности».

Ответственный за приемку и упаковывание:

Начальник ОТК _____

МП

ФИО

месяц, год